

# Khoảng cách

Cho  $n$  điểm trên mặt phẳng tọa độ. Hãy tìm một điểm trong số  $n$  điểm đã cho sao cho tổng khoảng cách từ các điểm khác đến điểm này là nhỏ nhất có thể. Nếu có nhiều điểm như vậy, chọn điểm có số hiệu nhỏ nhất (theo thứ tự trong file input).

## Input:

+ Dòng 1 ghi  $n$  ( $n \leq 100$ )

+  $n$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $i$  ghi hai số nguyên  $x_i, y_i$  thể hiện tọa độ của một điểm

## Output:

+ Một dòng duy nhất ghi hai số, số đầu tiên là số hiệu của điểm tìm được và số thứ hai là số thực thể hiện tổng khoảng cách từ nó đến các điểm còn lại (3 chữ số phần thập phân)

Ví dụ

Input:

```
4
6 -2
0 0
3 5
4 6
```

Output:

```
3 14.861
```